

Info: Erlebniswelt Chemie am Heinrich-Suso-Gymnasium Konstanz

Worum geht's?

Die Schüler*innen der Chemie-AG Abraxas laden im Schuljahr 2021/2022 interessierte Grundschulklassen zum gemeinsamen Experimentieren ins Heinrich-Suso-Gymnasium Konstanz ein. Im Zentrum der Veranstaltungen steht die gemeinsame Begegnung sowie die Auseinandersetzung mit alltagsbezogenen Phänomenen aus den Themenfeldern Feuer, Wasser und Luft. Ziel ist es, die Neugierde und das Interesse von Kindern an naturwissenschaftlichen Fragen, Phänomenen und Prozessen zu fördern.



Infobox



Titelseite „Meine Experimente“, 4. Auflage, 2018

Die Chemielehrer David Jansen und Jochen Wahr haben 2013 die erste Auflage des Experimentierheftes „Meine Experimente“ geschrieben. Darin sind Experimente rund um die Themen „Feuer“, „Wasser“, „Luft“ kindgerecht und didaktisch aufgearbeitet. Mit diesem Heft und unter dem Mentoring von Suso-Schüler*innen aller Jahrgangsstufen kam im gleichen Jahr die erste Grundschulklasse zum Experimentieren ans Suso. Das Projekt etablierte sich schnell in Konstanz und Umgebung. Für Grundschüler*innen bietet es einen spannenden Blick in die Erlebniswelt Chemie am Suso, für ihre Lehrkräfte eine willkommene Unterstützung beim schulischen Sachunterricht. Für die betreuenden Schüler*innen des Susos bedeutet dieses Projekt einen Rollenwechsel, bei dem sie in diesem Kontext in eine Mentoren-Rolle schlüpfen können – eine Win-win-win-Situation.



Beispielseite aus dem Experimentierheft

Einige Abraxas-Schüler*innen begleiten die Grundschul Kinder in Kleingruppen als Experimentiermentor*in bei altersgerechten Experimenten. Sie achten dabei auf den sachgemäßen sowie sicheren Umgang mit Laborgeräten und Chemikalien. Zudem stellen Sie Fragen, um den Blick auf interessante Sachverhalte zu lenken. Sie hören den Kindern aber auch zu und geben auf Fragen möglichst kindgerechte Antworten. Im gemeinsamen Gespräch sollen dabei kindliche Präkonzepte aufgedeckt, im Experiment überprüft und anschließend eventuell korrigiert werden.

Die Erkenntnisse aller durchgeführten Experimente werden in unserem Experimentierheft gesichert. Damit ist eine einfache und kindgerechte Protokollierung möglich. Das Heft ist außerdem geeignet, die experimentellen Erfahrungen im Sachunterricht noch einmal aufzugreifen und zu vertiefen. Einige Experimente können von den Kindern darüber hinaus problemlos zu Hause durchgeführt werden.

pandemische Einschränkungen

Das Grundschulprojekt „Meine Experimente“ musste im Zeitraum von März 2020 bis September 2021 – wie so viele andere praktische und jahrgangsstufenübergreifende Projekte – pandemiebedingt pausieren. Es ist noch nicht sicher, ob und welche weiteren Einschränkungen kommen werden. Trotzdem möchten wir wieder Termine für Grundschulklassen anbieten, weil wir nach vorne blicken wollen.

Motivation der Entwickler

Beim Projekt liegt uns besonders am Herzen, dass naturwissenschaftlich begeisterte Schüler*innen die Möglichkeit bekommen, ihre Begeisterung an jüngere weiterzugeben. Im Gegenzug soll die Begeisterung der Grundschul Kinder für einfache und oft alltägliche Phänomene die Motivation der Betreuenden für naturwissenschaftliche Fächer in besonderem Maße stärken.

Schließlich soll mit diesem Projekt dem oftmals zu Unrecht schlechten Image der Naturwissenschaften entgegengewirkt werden. Chemie ist Alltag und der schulische Chemieunterricht hat sich im Verlauf der vergangenen Jahre signifikant verändert! Dieses Projekt ist ein Beispiel dafür.

Der Unkostenbeitrag beträgt 2,50 € pro Schüler*in. Darin enthalten sind das Experimentierheft sowie Materialkosten des Experimentiertvormittags.
Nicht enthalten sind darin die Unkosten einer leeren 0,5 L PET-Flasche mit Deckel. Bitte sorgen Sie dafür, dass jede*r Schüler*in eine solche **PET-Flasche mit Deckel** zum Experimentieren mitbringt.

Das Angebot richtet sich vor allem an die Klassenstufen 3 und 4. Die Planung der jeweiligen Veranstaltung soll möglichst in enger Zusammenarbeit mit den Grundschullehrpersonen erfolgen, sodass im Rahmen unserer Möglichkeiten auf individuelle Wünsche eingegangen werden kann. Aus organisatorischen Gründen können pro Schuljahr nur begrenzt viele Veranstaltungen stattfinden. Es wird bei regem Interesse aus Gründen der Fairness nur eine Klasse pro Grundschule berücksichtigt. Falls in diesem Schuljahr für eine Klasse oder Lehrkraft kein Termin mehr zur Verfügung stehen sollte, wird diese im folgenden Schuljahr begünstigt berücksichtigt. Wegen der Corona-Pandemie und den damit verbundenen Einschränkungen könnte es vorkommen, dass Termine kurzfristig verschoben oder sogar abgesagt werden müssen. Bitte haben Sie bereits im Vorfeld Verständnis dafür.

Im ersten Halbjahr werden Experimentiertermine ausschließlich für einen **Freitag** im Zeitraum von **08.30 Uhr bis 10.30 Uhr** vergeben. Falls Sie Interesse an der Teilnahme an diesem Angebot haben, schreiben Sie bitte bis **spätestens zum 01. Oktober 2021** eine formlose Mail an Jansen@suso.schulen.konstanz.de, in die Sie folgende experimentierrelevante Daten schreiben: **Name der begleitenden Lehrperson, Name der Grundschule, Klasse (z. B. 4b), Anzahl der Schüler*innen.**

Falls Sie grundsätzlich Interesse an diesem Experimentierangebot haben, freitags in diesem Halbjahr aber keine Zeit haben, können Sie sich für das **zweite Halbjahr vormerken lassen**. Bitte schreiben Sie auch in diesem Fall eine solche **Mail**.

Für die kommenden Jahre ist die Konzeption einer 5. Auflage des Experimentierheftchens angedacht. Darin sollen auch einige digitale Bausteine vorkommen, wie z. B. Multiple-Choice-Tests. Damit Sie sich einen ersten Eindruck von solchen Bausteinen verschaffen können, scannen Sie bitte QR-Code 2 mittels digitalem Endgerät ab oder klicken einfach auf ihn, sollten Sie dieses Dokument digital vorliegen haben (Internet erforderlich). Dabei können Sie sich auch gleich selbst testen, wie ausführlich Sie dieses Informationsschreiben gelesen haben ;).

Ich freue mich auf Ihre Kontaktaufnahme.



David Jansen

Infobox



Planung der Veranstaltung



QR-Code 1: Homepage des Heinrich-Suso-Gymnasiums

Terminabsprache

Anmerkungen:

- Ihre Schüler*innen werden mit unseren Mentor*innen etwa zur Halbzeit in eine Pause gehen. Denken Sie bitte an ausreichende Verpflegung.
- Bitte sorgen Sie dafür, dass genug Schreibmaterial mitgenommen wird.



QR-Code 2: Hid?
BITTE MACHEN!

Informationsschreiben
„Meine Experimente“
17.09.2021

Heinrich-Suso-Gymnasium
Neuhauser Str. 1
78464 Konstanz
07531/66278